



زمن الامتحان : ساعتان

قسم : إنتاج الحيوان

البرنامج : الإنتاج الحيواني

امتحان : الفرقة الرابعة

الامتحان التحريري النهائي لقرر : (احتياجات غذائية وتكوين علائق حيوانية) كود المقرر: Anm421

العام الأكاديمي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦

الفصل الدراسي : الثاني

تاريخ الامتحان : ٢٠١٦/٦/٤

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

أجب من فضلك على الأسئلة الآتية :

(الامتحان ورقة واحدة)

السؤال الأول: (٢٠ درجة موزعة بالتساوي)

أ- ناقش أهم الصفات المرغوبة و الواجب توافرها في العلائق الحيوانية .
ب- عرف الغذاء الحافظ ، ثم أذكر فقط طرق تقديره من حيث الطاقة و البروتين ثم وضح العوامل المؤثرة عليه .

ج- وضح أهم الاحتياطات الواجب مراعاتها عند تغذية الإبل .
د- أحسب الاحتياجات الحافظة و الإنتاجية و الكلية من الطاقة و البروتين المهضوم لكل من :
١- ناقة وزنها ٤٠٠ كجم وتعطى ١٠ كجم لبن في اليوم .
٢- ذكر جمل متوسط وزنة ٤٥٠ كجم ويعمل ١٠ ساعات يومياً .

السؤال الثاني : (٢٠ درجة موزعة بالتساوي)

أ- أذكر العوامل التي تؤثر على احتياجات النمو من الطاقة .
ب- قارن في نقاط بين النظم الحديثة و النظم القديمة في تقدير الاحتياجات الغذائية من الطاقة و البروتين مع الاستعانة بالمعادلات .

ج- وضح في شكل تخطيطي أهمية المصادر الأزوتية الغير بروتينية (NPN) في علائق المجترات .

د- تكلم عن أهمية كل من مصدر و نسبة الألياف الخام في عليقه حيوانات اللبن .

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ- أحسب الاحتياجات الحافظة و الإنتاجية و الكلية لنعجة وزنها ٦٠ كجم وتعطى ٠.٦ كجم لبن / اليوم (٣ درجات).

ب- عجل وزنة ٢٠٠ كجم وينمو بمعدل ٠.٨ كجم / يوم و يراد تسمينه لمدة ٦ شهور على عليقة جافة ، أحسب :
١- الاحتياجات الحافظة و الإنتاجية و الكلية من الطاقة و البروتين
٢- العائد من تسمين هذا العجل إذا علمت أن ثمن الكجم وزن حي هو ٢٥ جنية و ثمن العليقة اليومية ٢٠ جنية (٥ درجات).

ج- بقرة وزنها ٥٠٠ كجم وتعطى ١٥ كجم لبن معدل/يوم ، كون عليقة مناسبة لهذه البقرة من (الدريس ، الذرة و العلف المصنع) علماً بأن ال TDN لهذه المكونات هي (٠.٥ & ٠.٨٣ & ٠.٦ كجم على التوالي) ، وكذلك CP هو (١٣٠ و ٩٠ و ١٥٠ جم / كجم على التوالي) مع توضيح هذه البقرة تعتبر اقتصادية أم لا (١٢ درجات) .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق و النجاح ،،،

لجنة الممتحنين :

أ.د/ أحمد عبد الرازق جبر & أ.د/ محمود يوسف العايق & أ.د/ إيمان حنفي مقلد